

Receptor GNSS T300 Plus

Receptor GNSS Série T

Ver.2021.10.20

7,5 cm



15,8 cm

Tamanho: 15,8 cm x 7,5 cm

Peso: 0,95 kg com duas baterias

T300 Plus

Receptor GNSS

GNSS ULTRA-CONFIÁVEL

O receptor GNSS SinoGNSS T300 Plus é uma atualização do T300.

Oferece 965 canais GNSS e suporta todas as constelações GNSS existentes e planejadas, fornecendo rastreamento GNSS robusto e desempenho. Com a avançada tecnologia QUANTUMTM Geração III, a disponibilidade e a confiabilidade do posicionamento são consideravelmente melhoradas, permitindo que os topógrafos expandam o alcance de seus rovers GNSS mesmo em ambientes complexos.

INTEGRADO E COMPACTO

PROJETO

O receptor GNSS SinoGNSS T300 Plus combina um GNSS

Placa de circuito integrado, Bluetooth® e UHF TX/RX ajustável, Wi-Fi e modem 4G em um único dispositivo robusto para tarefas de levantamento exigentes. O 4G industrial garante que o receptor se conecte perfeitamente à rede móvel global. Além disso, a IMU de inclinação integrada do T300 Plus suporta compensação de inclinação de até 60° e mantém a precisão dentro de 2,5 centímetros, o que aprimora seu trabalho de campo com maior eficiência, conveniência e confiabilidade.

FLEXIBILIDADE PARA USO EM CAMPO

Integrado a uma faixa UHF de frequência completa de 410 a 470 MHz com

intervalo de frequência de 12,5 KHz, o T300 Plus é compatível com outros rádios e flexível para você selecionar diferentes frequências. Com o TX/RX UHF integrado, é flexível escolher entre base e rover. A poderosa função de roteador de rádio permite que o T300 Plus transmita dados de correção da base para outros rádios.

robôs, que ampliarão o alcance do trabalho em campo.

DESIGN DE BATERIA INTELIGENTE

Com duas baterias hot swap, o T300 Plus estende a vida útil

horas e garante um fluxo de trabalho fluente em campo. Os LEDs da bateria piscam quando a bateria está fraca. O design da bateria de nível doméstico é compatível com a Canon LP-E6, que é fácil de comprar e substituir no mercado local.

Características

Suporte GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3, GLONASS L1/L2/L3, Galileo E1/E5a/E5b/E6/AltBOC, QZSS L1/L2/L5, Navic L5, SBAS

Tecnologia Avançada QUANTUMTM Geração III

Módulo WIFI/UHF/4G

Inclinação de até 60° IMU

Design de bateria inteligente

Baixo consumo de energia

SinoGNSS®
By ComNav Technology Ltd.

Receptor GNSS T300 Plus

Receptor GNSS Série T

Ver.2022.1.20

Rastreamento de Sinal (Opcional)

965 canais para rastreamento simultâneo de sinais de satélite

GPS

BeiDou L1C/A, L2C, L2P, L5

GLONASS

B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b

Galileo

L1, L2, L3

QZSS

E1, E5a, E5b, E6, AltBOC

L1C/A, L1C, L2C, L5

Além disso

L5

SBAS

WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM, BDSBAS

Formato de dados

Dados de correção E/S

RTCM 2.X, 3.X, CMR, CMR+

ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, EUA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK

Saída de dados de posição

Atualização do ComNav Binary para 20 Hz

Físico

Tamanho (L x A)

15,8 cm x 7,5 cm

Peso

0,95 kg com duas baterias

Ambiental

Temperatura de operação

-40 °C a +65 °C

Temperatura de armazenamento

-40 °C a +85 °C

Umidade

100% sem condensação

À prova d'água e poeira

IP67, protegido contra imersão temporária até 1 m de

Choque

profundidade
Projetado para sobreviver a uma queda de 2m em concreto

Especificações de desempenho

Partida a frio

<50 segundos

Início quente

Partida quente

<30 segundos

Tempo de inicialização

<15 segundos

<10 segundos

Reaquisição de sinal

<1,5 s

Confiabilidade de inicialização

>99,9%

Especificações de posicionamento

Estatístico

Estatística rápida

2,5 mm + 0,5 ppm Horizontal 5mm +
0,5 ppm Vertical

Longas Observações

Estatístico

3 mm + 0,1 ppm Horizontal 3,5 mm
+ 0,4 ppm Vertical

Tempo real

Cinemático

8 mm + 1 ppm Horizontal 15 mm
+ 1 ppm Vertical

DGPS

<0,4 mRMS 1

SBAS

m 3D RMS 1,5

Autônomo

m3D RMS

Elétrica e Memória

Tensão de entrada

7-28 VCC

Consumo de energia

1,92 W4

Capacidade da bateria de íons de lítio

2 x 2000 mAh, normalmente até 10 horas

Memória

8 GB5

Software (Opcional)

Software de coleta de dados Survey Master baseado em Android

Software de coleta de dados de campo Carlson SurvCE (opcional)

Software de coleta de dados de campo MicroSurvey FieldGenius (opcional)

Comunicações

1 porta lemo de 7 pinos (função serial e USB combinada)

Taxas de transmissão de até 921.600 bps para

modem UHF serial1 : Tx/Rx com faixa de frequência completa de 410-470 MHz2 Potência

de transmissão: 0,5-2 W Faixa ajustável: 1-5 km3

WIFI: 802.11 a/b/g/

n, modem 4G de 2,4 GHz1

LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

Taxas de saída de dados de posição: 1 Hz, 2Hz, 5Hz, 10 Hz, 20 Hz 5LEDs

(indicando energia, rastreamento de satélite, status GPRS e dados diferenciais)

Bluetooth® : protocolo V 4.0, compatível com sistemas operacionais Windows eAndroid. IMU sem

calibração integrada para Tilt Survey, inclinação de até 60°

com precisão de 2,5 cm.

1. O modem UHF eo modem 4G são configurações padrão e podem ser removidos de acordo com suas necessidades específicas.
 2. Faixas UHF integradas de 410 a 470 MHz com espaçamento de canal de 12,5 KHz.
 3. Adistância de trabalho do UHF interno varia em diferentes ambientes, adistância máxima é de 5km em situação ideal.
 4. O consumo de energia aumentará se as correções forem transmitidas via UHF interno.
- 5,8 GB é a memória interna padrão e 16 GB e 32 GB opcionais estão disponíveis para encomenda. Por favor, esclareça ao fazer o pedido.

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.